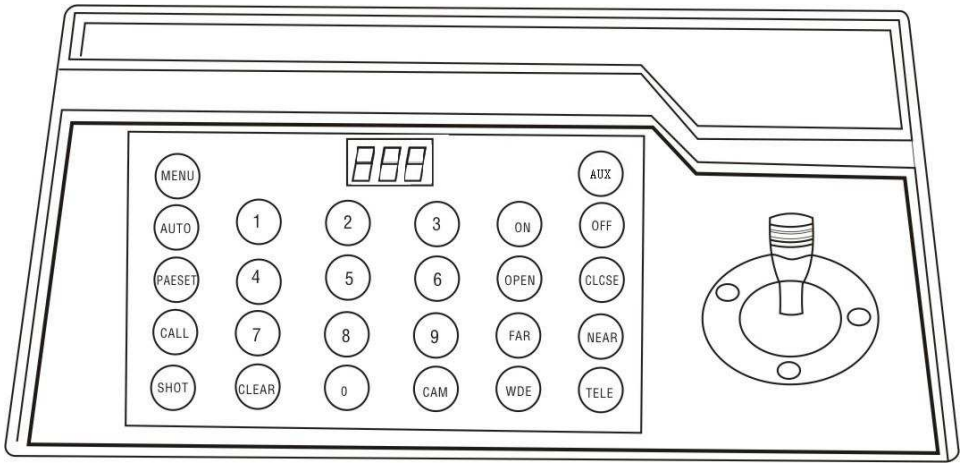
XS-805

智能球键盘

使用说明书



非常感谢您使用　　系列产品!

注:在使用本产品之前,敬请您仔细阅读使用手册

目录

1. 概述..... 1

2. 功能介绍..... 1

3. 键盘面板介绍..... 2

3.1. 前面板略图及按键说明..... 2

3.2. 键盘后面板..... 3

4. 键盘设置..... 3

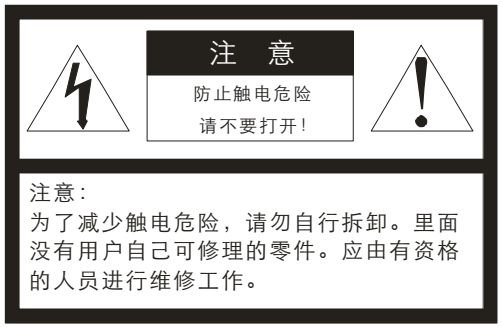
5. 键盘的操作使用..... 4

6. 安装连接..... 8

7. 技术指针..... 8

8. 注意事项..... 9

安全提示：



在正三角形中闪烁的箭头符号，用以提醒用户在本产品中附近出现较大的“非绝缘危险电压”，足以对人体产生触电。

在正三角形中的注意号，用以提醒用户参考有关该机的重要操作与维护的文字说明。

本产品的制造号码标示于底盖和背盖上，请在下面空白处填上本产品的制造号码,并将此说明书妥善保存，以便需要时查核。

型　　号：_____

制造号码：_____

◆电源：500mA(电源的输入电压根据电源的规格有所不同)

◆尺寸：188×97×70（mm）

◆重量:0 5kg

◆控制球机数量:最多255台

八、注意事项

◆使用键盘之前,请详细阅读本使用说明书。

◆键盘使用12V直流电源，使用前请确认输入电源的幅值及极性（直流)无误。

◆请不要将键盘置于雨中或潮湿的环境之中，以免发生短路或电击的危险。

◆键盘内部属精密电子器件，请勿随意打开外壳，以免发生故障。

◆该键盘集成了多种协议，使用前请选择正确的协议、波特率。

一、概述

键盘控制器是与变速智能球机，解码器等终端接收器配套的产品。控制键盘与接收器之间采用EIA / RS-485电气接口。在不加总线驱动的情况下，一台键盘最多可控制255台球机或解码器，键盘与接收器的最大通信距离达1.2Km。利用控制键盘可方便地对变速球型摄像机进行控制和设置,控制键盘还可直接控制终端解码器,实现对摄像机、云台、镜头、灯光、雨刮等前端设备的控制。

二、主要功能：

◆设置球型摄像机或解码器的地址范围：0～255。

◆能控制球型摄像机的各项功能，如摄像机背光补偿开 / 关等。

◆可对智能球型摄像机进行变速操作，速度平滑。

◆可对球型摄像机进行预置点的设置，调用。共可设置255个预置位。

◆可对球型摄像机进行手动或自动控制，并可对特定摄像机通过调摄像机菜单更改摄像机出厂设置。

◆手动控制摄像机的变倍、变焦、光圈。

二、功能介绍

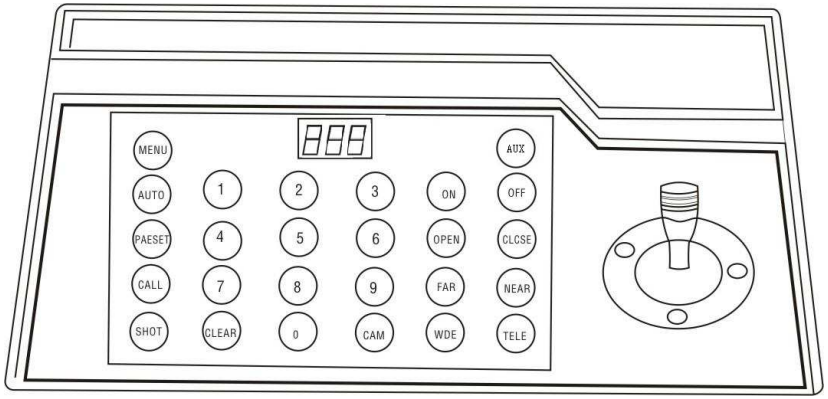
- 选择摄像机 (0~255)
- 摇杆控制 控制云台旋转/俯仰的方向、速度
- 镜头控制 控制摄像机的变倍、变焦、光圈
- 预置点操作 (1~255)
  - 设置预置点
  - 调用预置点
- 云台自动水平扫描控制
- 解码器直接控制 控制恒速云台等前端设备

三.键盘面板介绍

1.前面板略图及按键说明（图1）

控制键盘正面板上有变速控制摇杆，按键和三个数码管，数码管用于显示当前的摄像机号，输入的数字等信息，摇杆控制云台上、下、左、右作变速运动及手动定位。　　按键说明如下：

图 1



- CAM:选择智能球型摄像机或解码器地址。
- MENU:辅助功能键。
- AUTO:云台自动水平扫描控制。
- CLEAR:数字清除键。
- 0-9:数字键。
- WIDE:镜头变倍远。
- TELE:镜头变倍近。
- FAR:镜头聚焦远。
- NEAR:镜头聚焦近。
- OPEN:镜头光圈大。
- CLOSE:镜头光圈小。
- ON:功能设置开。
- OFF:功能设置关。
- CALL:预置点调用。
- PRESET:预置点设置。
- SHOT:巡视调用控制。
- AUX:辅助键。

六、安装连接

注意：在接线前请仔细阅读键盘及高速球的使用说明书，任何不正确的接线可能导致设备的永久损坏。接线时请注意先将所有设备电源断开，设备之间通信线的连接必须用带屏蔽的双绞线。在架设电缆时，应尽可能地避开高压线路或其它可能的干扰线；

1．键盘控制器控制多台球形摄像机的系统图如（图4}

2．键盘与球形摄像机的联机图：如(图5)

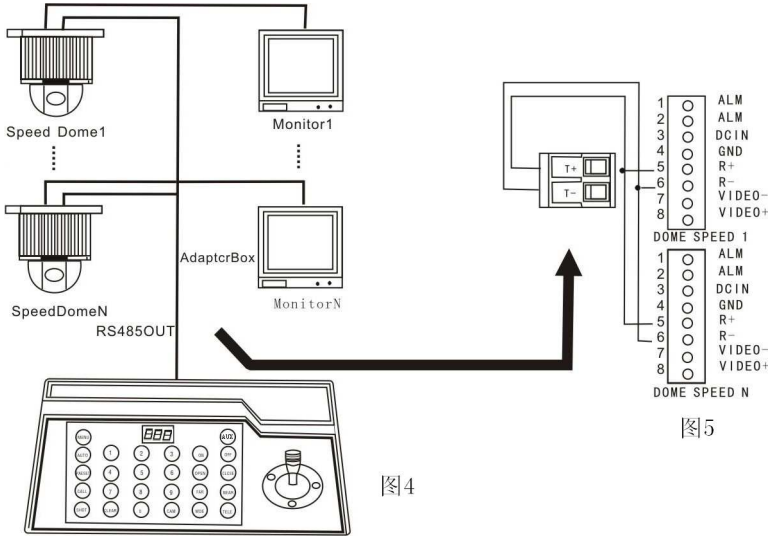


图5

图4

七、技术指针

◆球型摄像机与键盘的通讯方式:点对多点半双工通讯

◆通信接口：Rs—485

◆通信波特率1200 Bps 2400Bps、4800 Bps、9600 Bps、四种波特率

◆通信距离：最大1200米。

6、控制摄像机变倍：[WIDE]/[TELE]

7、控制摄像机变焦：[FAR]/[NEAR]

8、控制摄像机光圈：[OPEN]/[CLOSE]

10、变速摇杆控制云台如下图：

使用变速摇杆可以随意控制摄像机电动云台的旋转/俯仰的方向、速度。旋转/俯仰的速度是依据(图3)所示的操作摇杆的角度而决定的。通过改变摇杆的倾斜角度大小可以均匀调整转速，转动扫描过程中,摄像机会自动聚焦保持画面清晰。

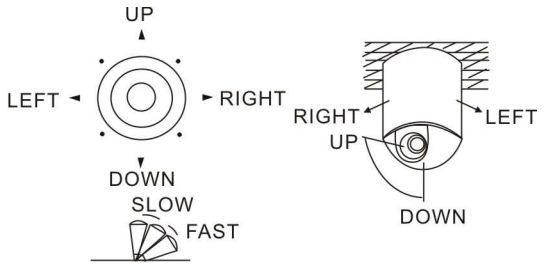


图 3

2. 键盘后面板（图2）

A．B：电源输入端:由此端连接外部稳压电源输入DC12V电压.

C:控制信号接线端

D:拨码开关:此拨码开关用于设置协议类型及波特率。

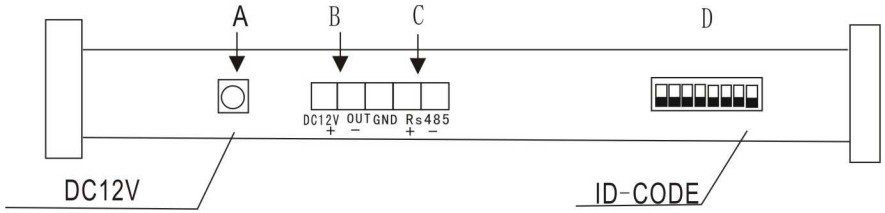


图 2

四、键盘设置

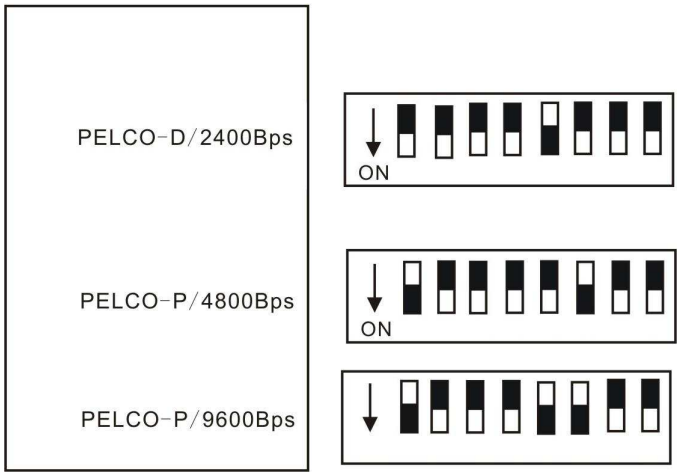
a）通过（图2）中的ID-CODE来设置键盘使用的协议和通信波特率，DIPI-DIP4用于选择协议类型，通信协议按照下表选择

协议类型	通信协议选择				常用波特率	
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6
PELCO-D	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
PELCO-P/4800	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-P/9600	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON

b)DIP5、DIP6选择通信波特率（DIP7、DIP8）暂不用，如下表:

拨码开关状态 / 波特率	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
9600bps					ON	ON		
4800bps					OFF	ON		
2400bps					ON	OFF		
1200bps					OFF	OFF		

例如：部分协议的拨码如下：



五、键盘的操作使用

1.选择球机/解码器地址:(N)+(CAM)

说明：N---摄像机号，范围0～255

功能：选择待控制的摄像机地址，当N值与球机地址匹配时，球机才受控制

２．设置预置点：［Ｎ］+［PRESET］

说明N---预置点号，范围1～255

功能：存储当前的位置，并将该位置作为第N号位置

3．调用预置点：[N]+[CALL]

说明：N---预置点号。范围1～255

功能：将摄像机转到N号预置点的位置

4．清除预置点：[N]+[CLEAR]

说明：N---预置点号范围1～255

功能：将储存的第N号预置点删除

5．巡视轨迹的设置方法(仅能设置三条轨迹)：

a)开始设置巡视轨迹：按下MENU+[1或2或3]+[SHOT]开始设置[第1条或第2条或第3条]巡视轨迹，LED显示L1 或L2或L3这时按下ON键，LED显示 1表示第一个巡视点，比如要调用1号预置点，按1再按下ON键，LED显示 1-表示第一个巡视点停留时间，按进你所需停留的时间（如按5则停留5秒，按10则停留10秒。注：停留时间可设1秒-999秒）再按下ON键。LED显示 2表示第二个巡视点，比如要调用2号预置点，按2再按下ON键，LED显示 2-表示第一个巡视点停留时间，按进你所需停留的时间（如按5则停留5秒，按10则停留10秒。注：停留时间可设1秒-999秒）再按下ON键。

LED显示 3表示第一个巡视点，比如要调用3号预置点，按3再按下ON键，LED显示 3-表示第三个巡视点停留时间，按进你所需停留的时间（如按5则停留5秒，按10则停留10秒。注：停留时间可设1秒-999秒）再按下ON键。

一条巡视路线最多可设15个点。

完成设置后则按下OFF键将设置值保存。

b)启动巡视轨迹[N]+[SHOT]

说明：N---轨迹号，范围1～3

功能：运行第N条轨迹，拨动操纵杆将停止轨迹运行